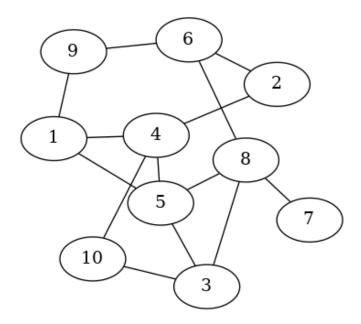


1) Është dhënë grafi

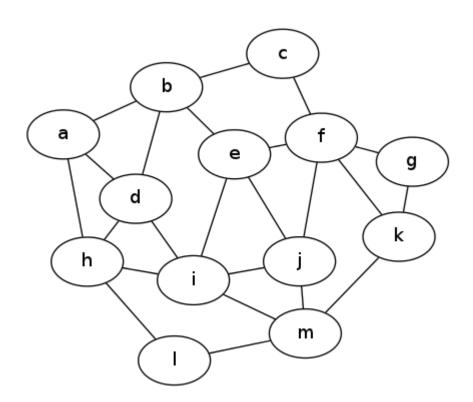
- a) Të caktohet matrica fqinjësisë
- b) Të caktohet matrica e incidencës





2) Është dhënë grafi

- a) Të caktohet matrica fqinjësisë
- b) Të caktohet matrica e incidencës





3) Është dhënë matrica e incidencës

- a) Të caktohet grafi G
- b) Të caktohet matrica e fqinjësisë

$$\mathbf{M} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

4) Është dhënë matrica e incidencës

- a) Të caktohet grafi G
- b) Të caktohet matrica e fqinjësisë



5) Është dhënë matrica e fqinjësisë

- a) Të caktohet grafi G
- b) Të caktohet matrica e incidencës

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & 2 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 1 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 0 & 1 & 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

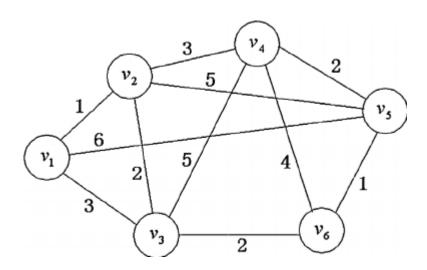
6) Është dhënë matrica e fqinjësisë

- a) Të caktohet grafi G
- b) Të caktohet matrica e incidencës

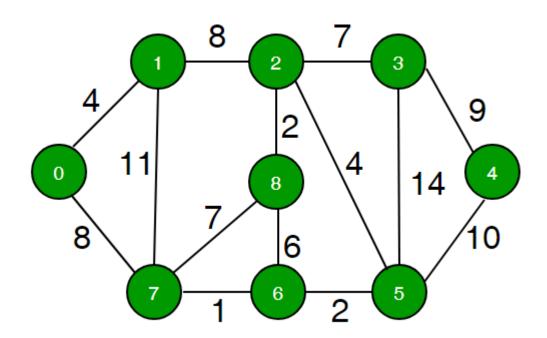
$$A = \left[\begin{array}{ccccccc} 1 & 0 & 2 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 3 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 3 & 1 \\ 3 & 3 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{array} \right]$$



7) Duke përdorur algoritmin Dijkstra të caktohet rruga d(V₁,V₅) për grafin e dhënë

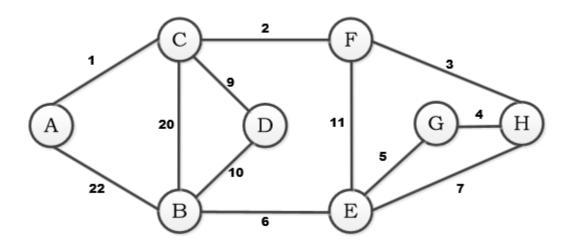


8) Duke përdorur algoritmin Dijkstra të caktohet rruga d(0,5) për grafin e dhënë





9) Duke përdorur algoritmin Dijkstra të caktohet rruga d(A,H) për grafin e dhënë





10) Të caktohet grafi, matrica e fqinjësisë dhe incidencës nga vargu i shkallëve të dhënë

0,1,2,2,2,3,3,3,4

11) Të caktohet grafi, matrica e fqinjësisë dhe incidencës nga vargu i shkallëve të dhënë

0,1,2,2,3,3,3,4,4



12) Të kodohet informacioni i dhënë

" Mos prit kohë dhe ditë të qëlluar për mësimin. Dije se çdo orë dhe çdo ditë është e qëlluar për mësim "

duke:

k	d	i	h	S	j	0	ë	m	e	t
23	7	18	11	35	26	9	14	29	12	15

a) Formuar tabelën e frekuencave

b) Ndërtuar pemën e Hafmanit

c) Koduar fjalët : kohë , ditë, mësim,dije

d) Njehsuar peshën e fjalëve : jetë, mësim, dije



13) Në mesazhin e pranuar

"Kush dëshiron të mësojë diçka e gjen mënyrën, kush nuk dëshiron të mësoj e gjen arsyjen "P. Pikaso

këto shkronja **d,s,i,h,r,n,o,ë,m,j,y,a,e** hasen me këto frekuenca

d	S	i	h	r	n	0	ë	m	j	y	a	e
23	17	5	11	31	26	19	14	29	18	15	6	22

a) Të Ndërtohet pema e Hafmanit

b) Të Kodohen fjalët : dëshiron , mësojë, mënyrën, arsyjen

c) Njehsuar peshën e fjalëve : arsyje, mënyrë, dëshirë